

BAB III

PELAKSANAAN MAGANG

3.2 Kedudukan dan Kordinasi

Selama melakukan kerja magang di PT. EOA Teknologi Indonesia, mahasiswa diberikan kesempatan untuk bekerja di bidang *Quality Assurance* yang berada dalam tim *Engineering* dan diberikan tanggung jawab pada produk perusahaan yaitu *website Dsyirkah*. Di bawah ini terdapat orang yang termasuk dalam tim *Engineering*, antara lain:

1. Frontend Developer

1. Rizaldi Rahman
2. Surya Maulana
3. Angga Widiyanto
4. Dicka Estu Saputra

2. Backend Developer

1. Hilmi Nico Putra
2. M. Hanif Rifa'i

3. UI/UX Designer

1. Faisal Afrianto

2. Naufal

4. Mobile Developer

1. Android

1. Anggit Prayogo

2. Ambar Setyaningsih

2. iOS

1. M Raf Sanjani

5. System Analyst

1. Mukti Dwi Atmodjo

6. Quality Assurance

1. Faisal Afrianto

2. Agil Wibisono

Selama berlangsungnya proyek pengujian aplikasi *website* Dsyirkah, *Software Tester* harus selalu berkoordinasi dengan tim agar tidak terjadi kesalahan, sehingga kebutuhan yang diminta oleh perusahaan dapat terpenuhi

3.2 Tugas yang Dilakukan

Tugas yang dilakukan sebagai *Software Tester* adalah membuat test *scenario*, test *case*, menguji aplikasi Dsyirkah dan mendokumentasikan bugs yang terdapat pada aplikasi. Aplikasi Dsyirkah merupakan aplikasi Management Sistem yang nantinya digunakan untuk mengatur proses bisnis untuk penjualan emas di EOA Gold, dimana admin dapat melihat transaksi emas, pengiriman rupiah, admin dapat membuat syirkah yang digunakan untuk investasi serta membuat unit bisnis dan melakukan pengaturan seperti kurir dan bank untuk melakukan pembayaran .

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

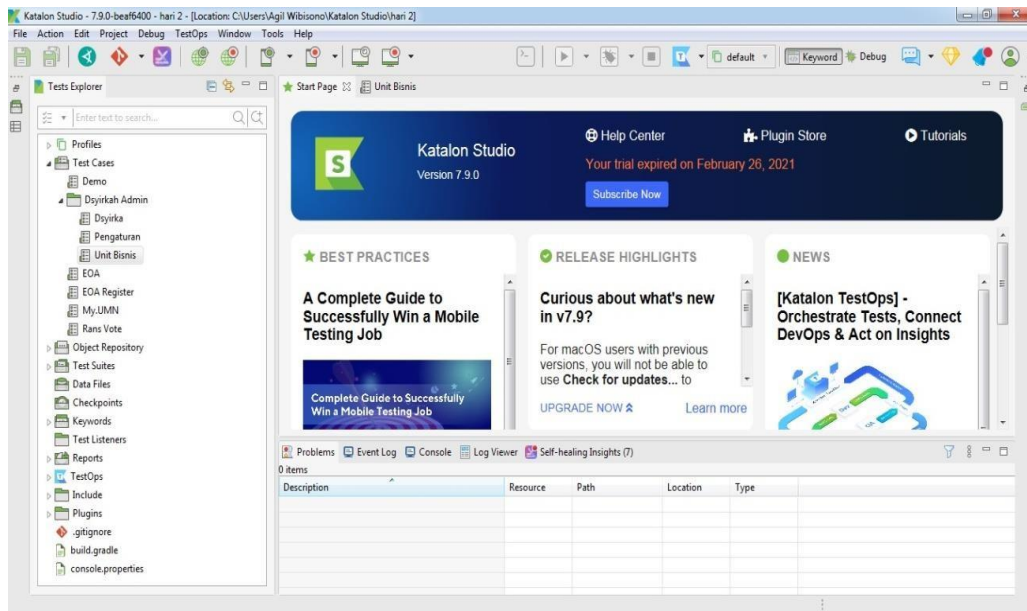
Berikut merupakan timeline uraian kerja magang selama menjalani proses kerja magang pada PT EOA Technology International sebagai *Quality Assurance*. Dalam pengerjaan proyek aplikasi Dyiskah memiliki beberapa kegiatan yang perlu dilakukan. Berikut timeline pelaksanaan kerja magang yang telah dilakukan:

No	Pekerjaan Yang dilakukan	Waktu Pelaksanaan (Perminggu)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mempelajari Proses Bisnis EOA Tech, Mempelajari Program Katalon	■							
2	<i>Testing Website</i> Dsyirkah (Login)		■						
3	<i>Testing Website</i> Dsyirkah (Menu Syirkah)			■	■				
4	<i>Testing Website</i> Dsyirkah (Menu Unit Bisnis)					■			
5	<i>Testing Website</i> Dsyirkah (Menu Pengaturan)						■	■	
6	<i>Update</i> dokumen Tes Log								■

Table 3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

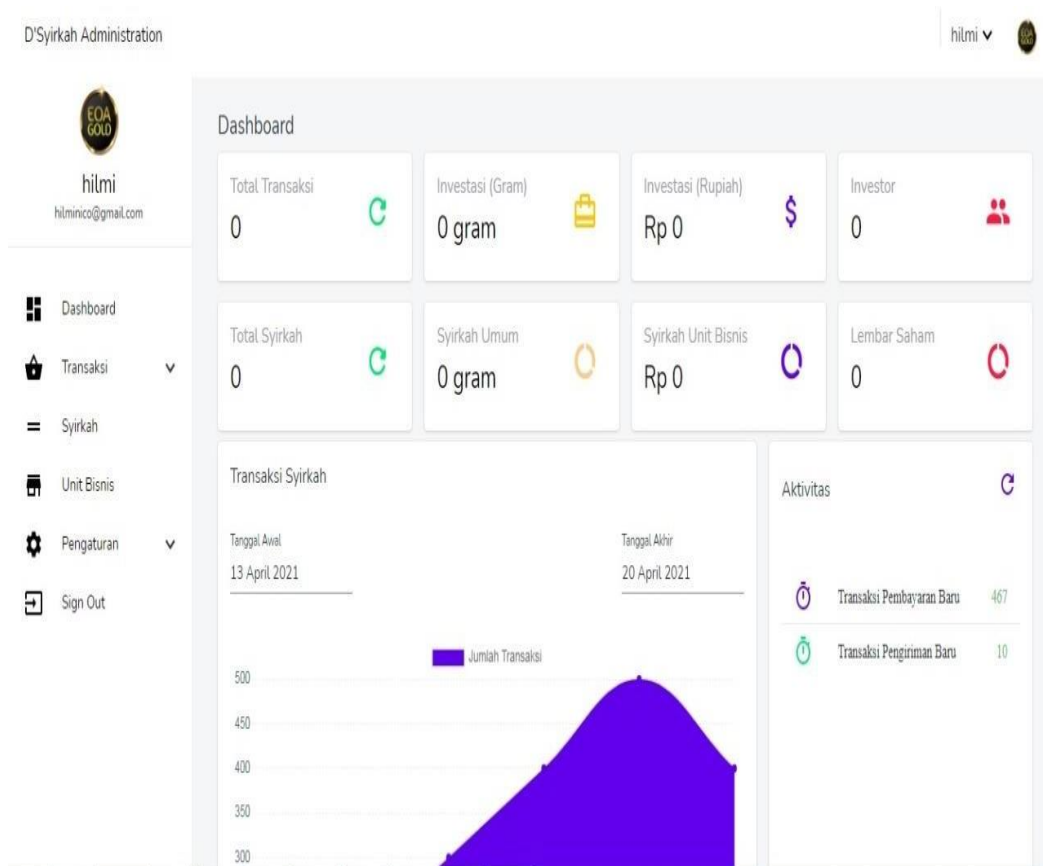
3.3.1 Mempelajari Proses Bisnis EOA Tech, Mempelajari Program Katalon

Pada minggu pertama tugas yang dilakukan pada saat kerja magang adalah mengenal perusahaan dan mempelajari proses bisnis yang ada di perusahaan. Pemberian hak akses untuk melakukan *testing* dan juga untuk berkomunikasi dengan antar pegawai. Tugas yang pertama kali dilakukan adalah mempelajari *software automatic testing* yang akan digunakan dalam kerja magang ini



Gambar 3. 1 Beranda Katalon

Pada gambar 3.1, menggambarkan sekilas mengenai Katalon yang merupakan aplikasi yang digunakan untuk melakukan *software automated testing*, pekerja magang diharapkan bisa membaca dan menggunakan aplikasi tersebut karena aplikasi tersebut yang akan digunakan sehari-hari untuk melakukan *testing*.

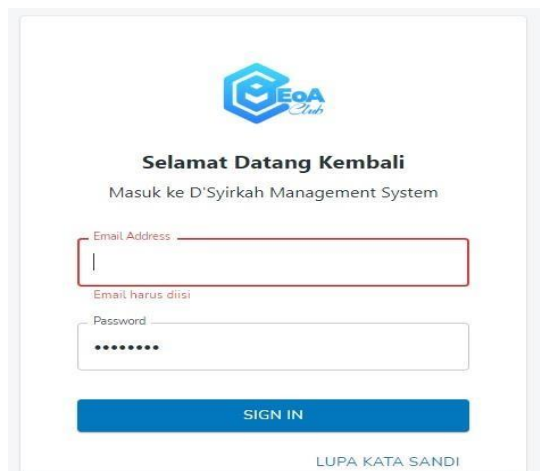


Gambar 3. 2 Beranda D'Syirkah

Pada gambar 3.2 dapat dilihat, gambar tersebut menggambarkan sekilas mengenai produk yang dimiliki oleh perusahaan yaitu *website* D'Syirkah. *Website* tersebut yang akan dilakukan *testing* secara berkala untuk pengembangan setiap fitur ataupun tampilannya.

3.3.2 Testing Website Dsyirkah (Login)

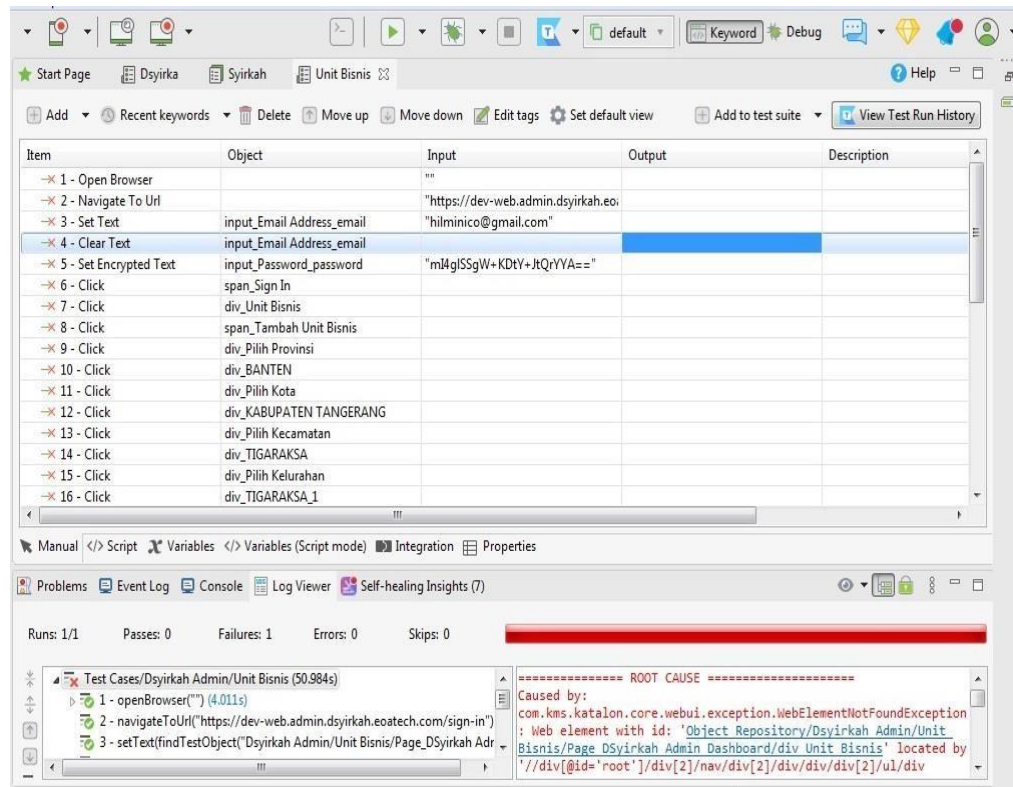
Pada minggu kedua, tugas yang diberikan untuk memulai tugas sebagai *Quality Assurance* adalah melakukan *testing* bagian *login*.



The screenshot shows a login interface for the 'D'Syirkah Management System'. At the top is a logo with the text 'EoA' and 'D'syirkah' below it. The heading 'Selamat Datang Kembali' (Welcome Back) is followed by the instruction 'Masuk ke D'Syirkah Management System'. There are two input fields: 'Email Address' and 'Password'. The 'Email Address' field contains a single vertical bar '|' and has a red border with the error message 'Email harus diisi' (Email must be filled) below it. The 'Password' field contains eight dots. Below the fields is a blue 'SIGN IN' button. At the bottom right, there is a link that says 'LUPA KATA SANDI' (Forgot Password).

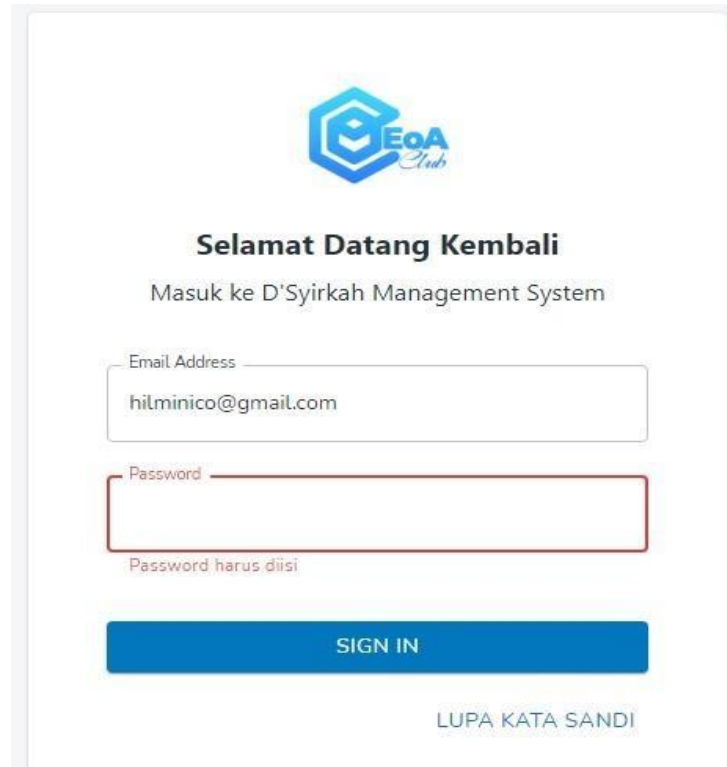
Gambar 3. 3 Login False Email

Pada gambar 3.3 dapat dilihat, gambar tersebut menunjukkan *error* karena melakukan *login* tidak mengisi email, sehingga kita tidak dapat login ke halaman utama.



Gambar 3. 4 Katalon False Email

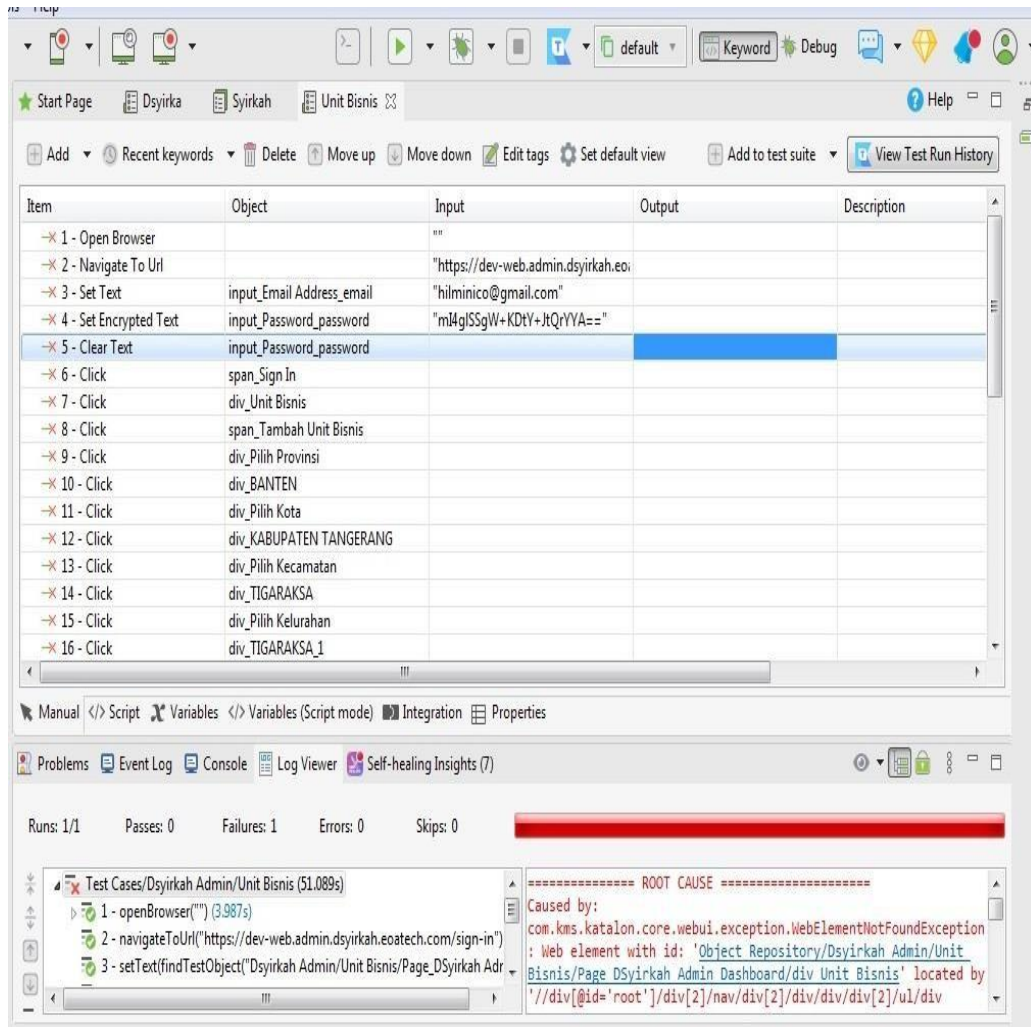
Pada gambar 3.4 dapat dilihat, gambar tersebut menunjukkan *error* karena melakukan *login* tidak mengisi *password*, sehingga kita tidak dapat *login* ke halaman utama.



The image shows a login interface for 'EoA Club'. At the top is the logo, which consists of a blue hexagon with a white 'E' inside, followed by the text 'EoA Club' in a blue, stylized font. Below the logo, the text 'Selamat Datang Kembali' (Welcome Back) is displayed in bold, followed by 'Masuk ke D'Syirkah Management System' in a smaller font. There are two input fields: 'Email Address' with the value 'hilminico@gmail.com' and 'Password'. The password field is empty and has a red border, with the error message 'Password harus diisi' (Password must be filled) displayed below it. A blue 'SIGN IN' button is located below the password field. At the bottom right, there is a link that says 'LUPA KATA SANDI' (Forgot Password).

Gambar 3. 5 Login False Password

Pada gambar 3.5 dapat dilihat, gambar tersebut menunjukkan *error* pada aplikasi katalon karena melakukan *login* tidak mengisi password dengan cara *clear input password*, sehingga kita tidak dapat login ke halaman utama.

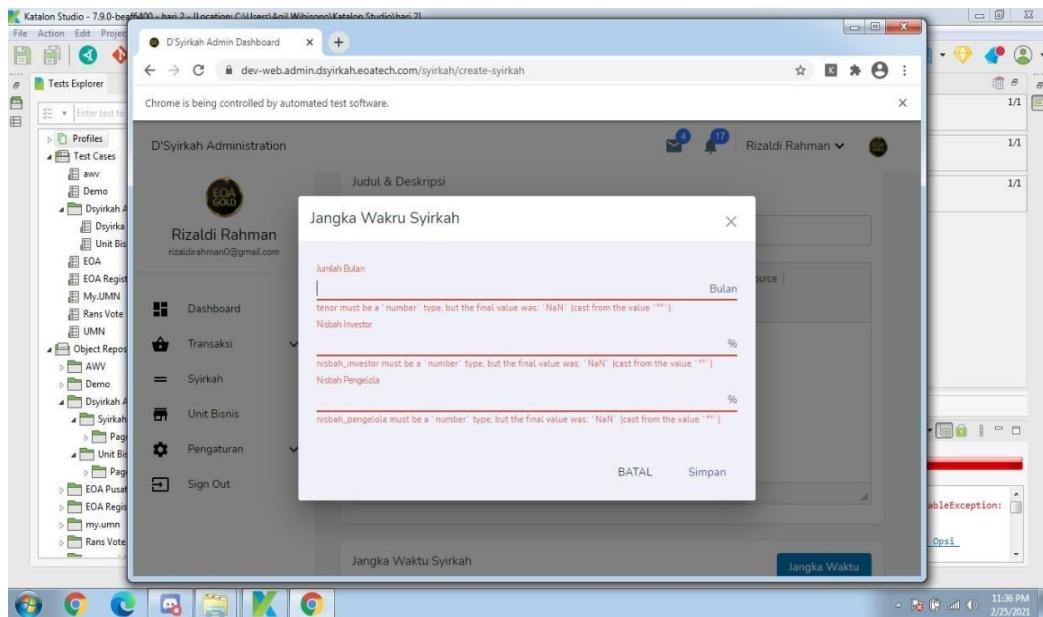


Gambar 3. 6 Katalon False Password

Pada gambar 3.6 dapat dilihat, gambar tersebut menunjukkan *error* pada aplikasi karena tidak mengisi field, sehingga kita tidak dapat melakukan save data

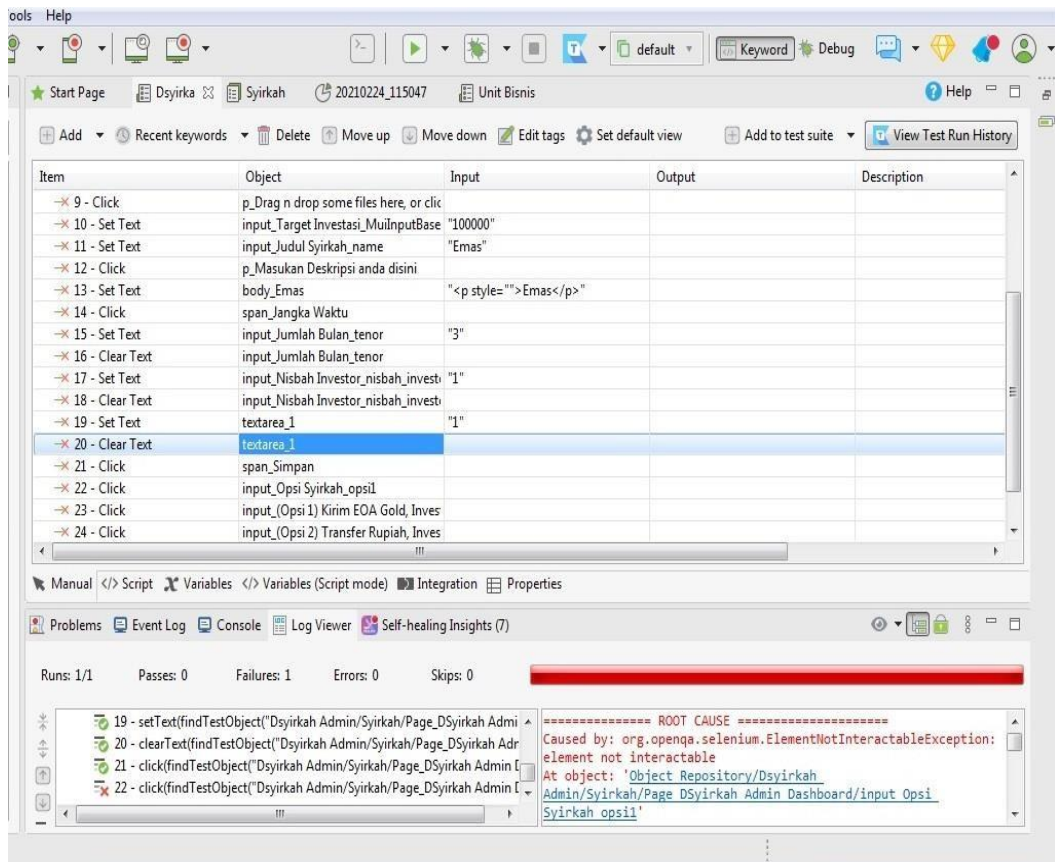
3.3.3 Testing Website Dsyirkah (Menu Syirkah)

Pada minggu ketiga, tugas yang diberikan untuk memulai tugas sebagai *Quality Assurance* adalah melakukan *testing* bagian menu Syirkah.



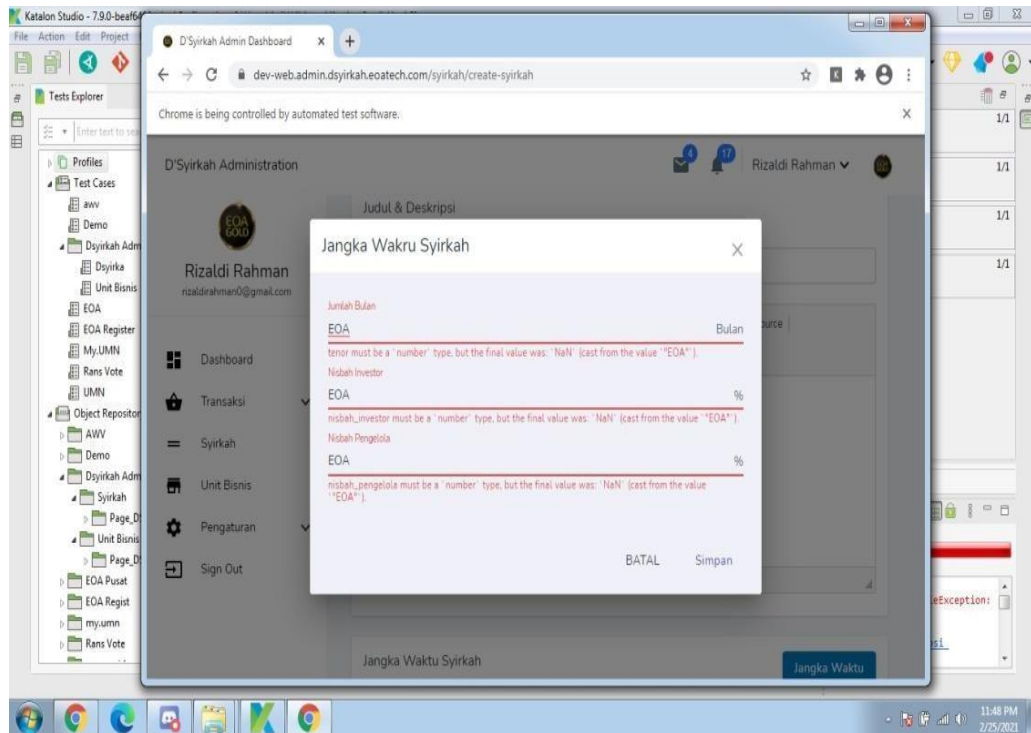
Gambar 3. 7 Jangka waktu clear teks

Pada gambar 3.7 dapat dilihat, gambar tersebut menunjukkan *error* pada aplikasi katalon karena tidak *input* field dengan cara clear field pada katalon, sehingga kita tidak dapat melakukan save data.



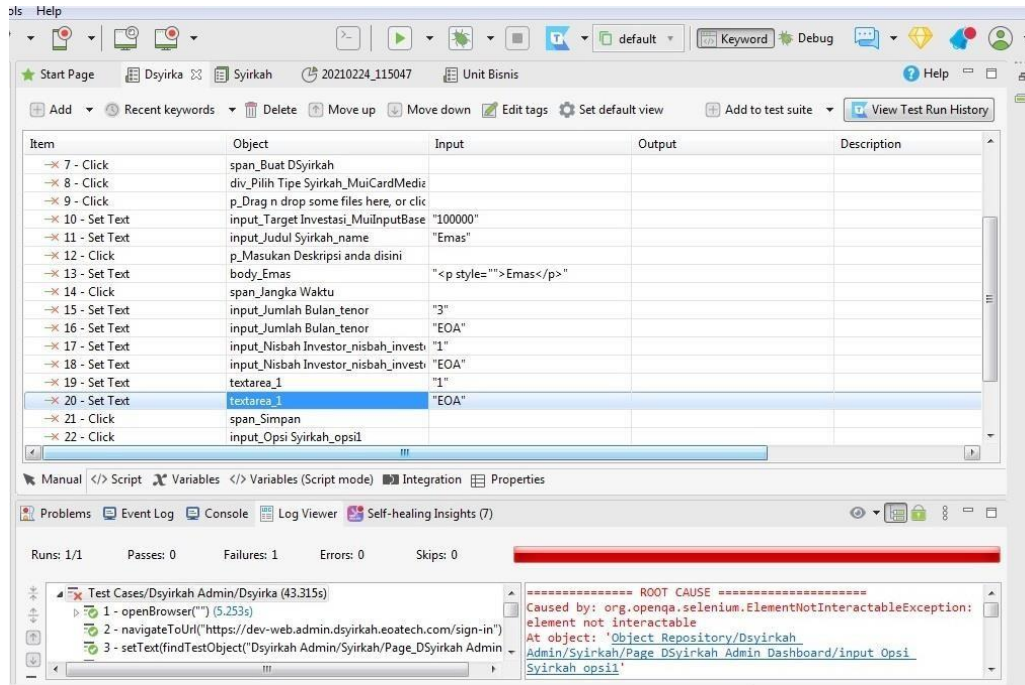
Gambar 3. 8 Katalon jangka waktu clear teks

Pada gambar 3.8 dapat dilihat, gambar tersebut menunjukkan *error* pada aplikasi karena mengisi *field* tidak sesuai dengan tipe *inputan*, sehingga kita tidak dapat melakukan *save data*.



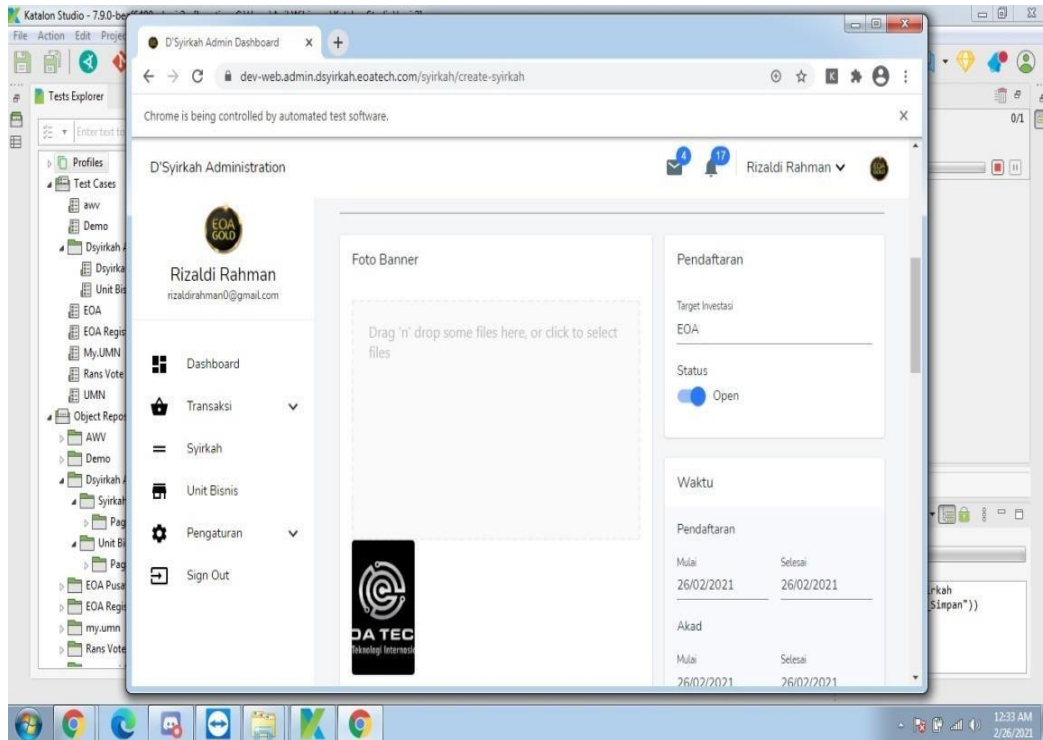
Gambar 3. 9 jangka waktu set teks

Pada gambar 3.9 dapat dilihat, gambar tersebut menunjukkan *error* pada aplikasi katalon karena mengisi *field* tidak sesuai dengan tipe *inputan*, sehingga kita tidak dapat melakukan *save data*.



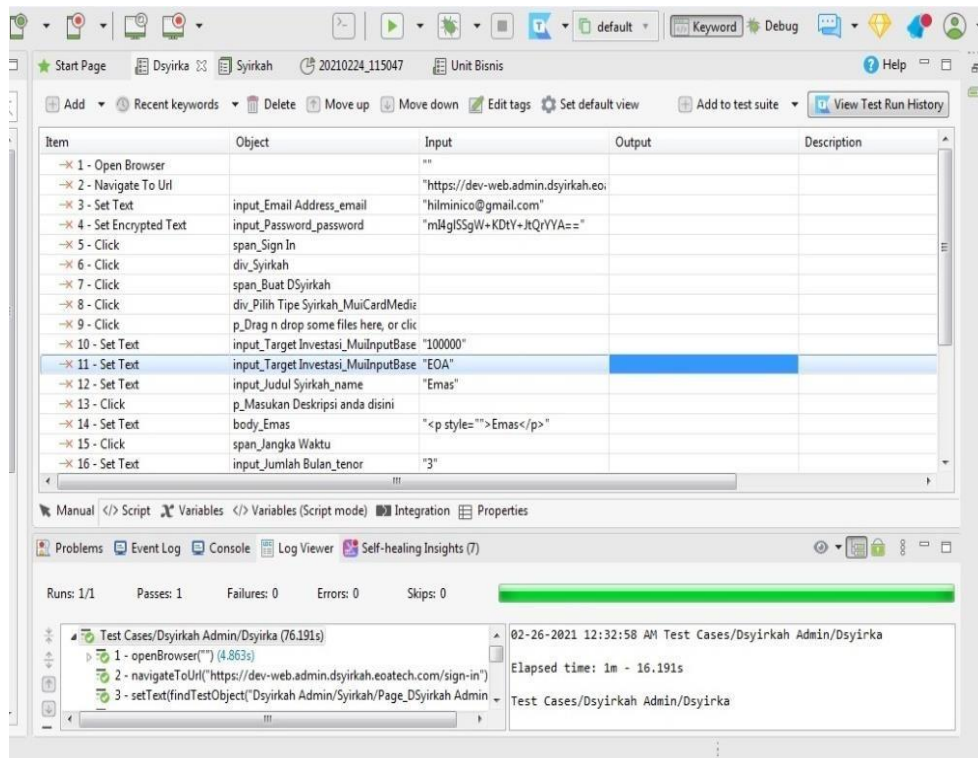
Gambar 3. 10 Katalon jangka waktu set teks

Pada gambar 3.10 dapat dilihat kita mengisi taget investasi dengan mengisi tulisan EOA.



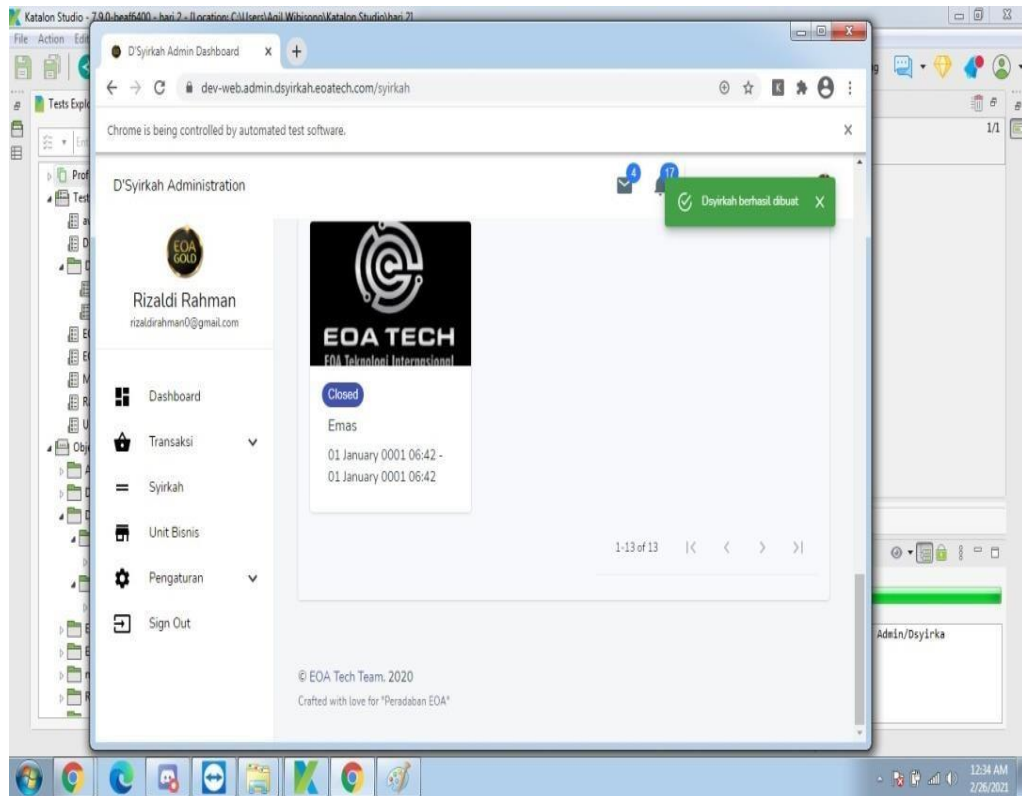
Gambar 3. 11 Target investasi false set teks

Pada gambar 3.11 menunjukkan bahwa aplikasi katalon berjalan meski kita salah dalam *input* untuk target investasi yang seharusnya diisi dengan angka.



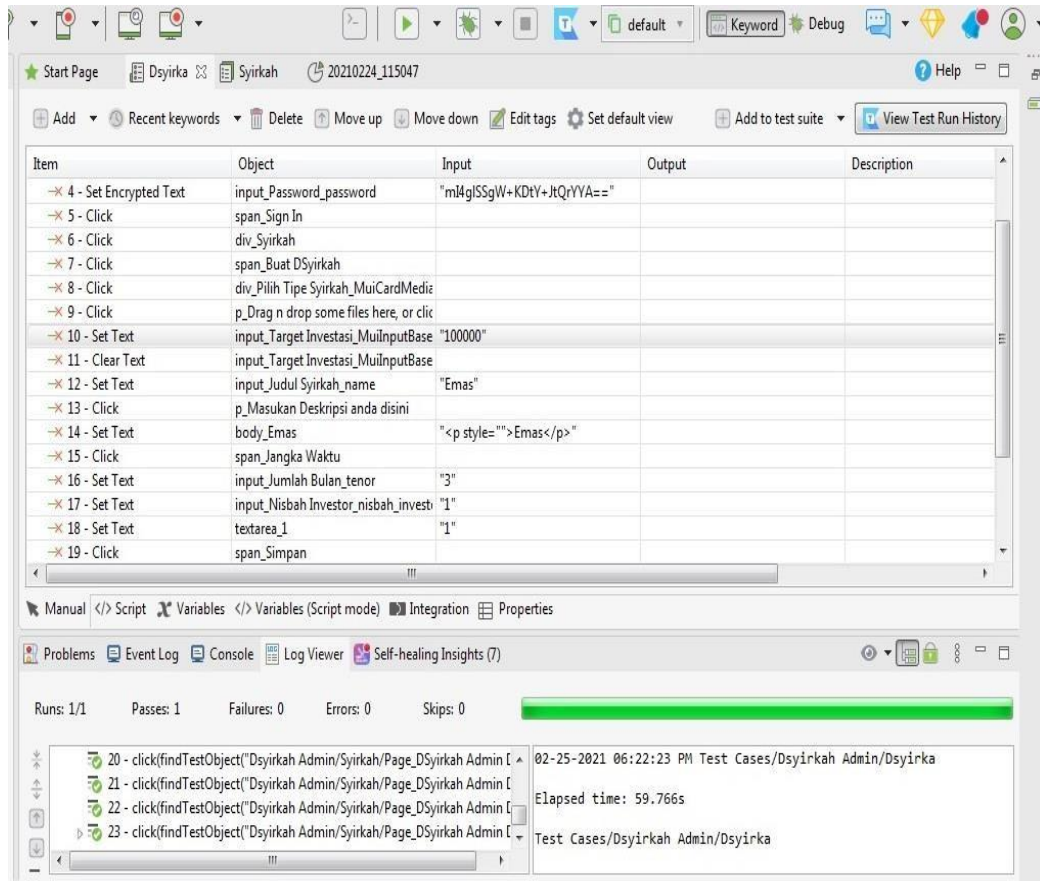
Gambar 3. 12 Katalon target investasi false set teks

Pada gambar 3.12 menunjukan aplikasi dsyirkah dapat menyimpan data yang kita *input* dalam set value yang salah, seharusnya aplikasi *error* dalam menyimpan kita kita *input* dalam huruf yang seharusnya kita *input* dalam angka.



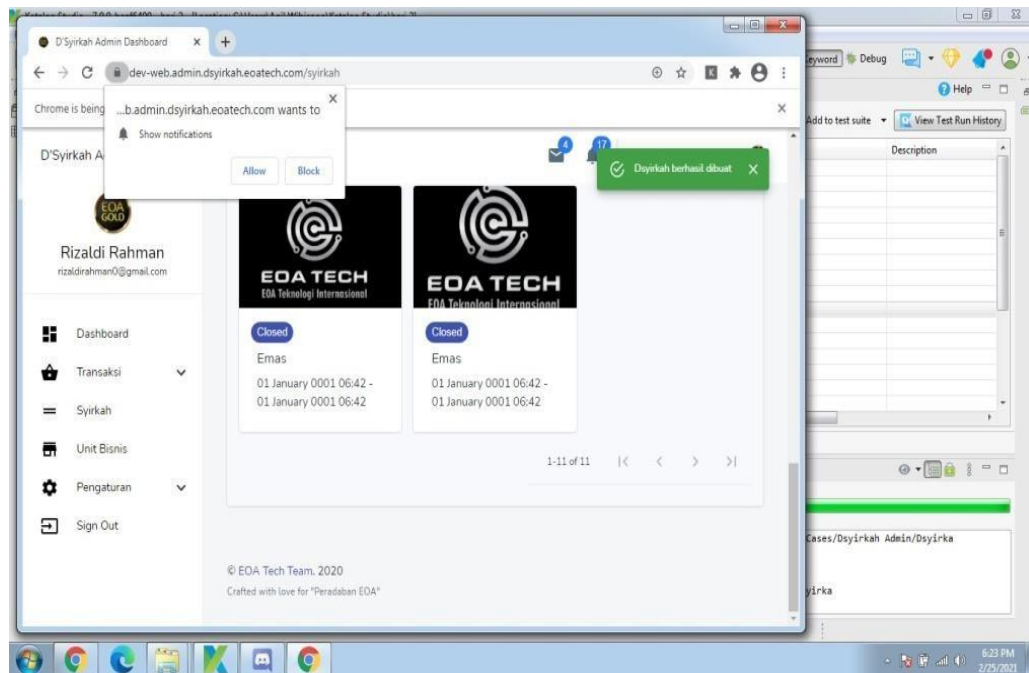
Gambar 3. 13 Aplikasi Dsyirkah target investasi

Pada gambar 3.13 aplikasi katalon menunjukkan bahwa aplikasi berjalan dengan lancar dan tidak ada *error* saat kita mengisi semua *form* dengan benar.



Gambar 3. 14 Katalon True test

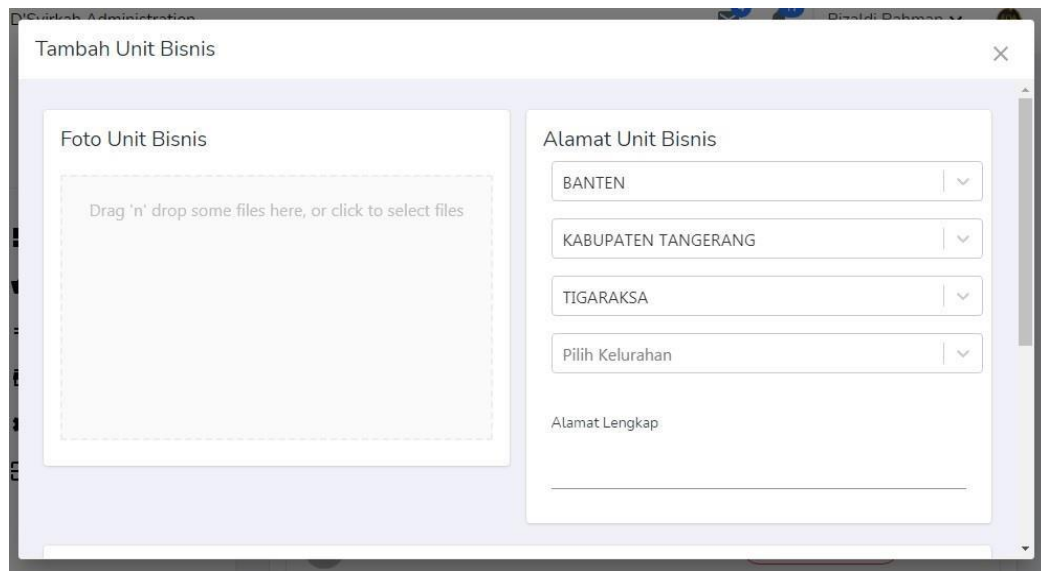
Pada gambar 3.14 aplikasi dsyirkah menunjukkan keberhasilan pada saat kita menginput semua *form* dengan benar dan tanpa *error*.



Gambar 3. 15 Aplikasi dsyirkah sukses

Pada gambar 3.15 kita mengisi *form* tambah unit bisnis yang berisikan alamat dari unit bisnis

3.3.4 Testing Website Dsyirkah (Menu Unit Bisnis)



Tambah Unit Bisnis

Foto Unit Bisnis

Drag 'n' drop some files here, or click to select files

Alamat Unit Bisnis

BANTEN

KABUPATEN TANGERANG

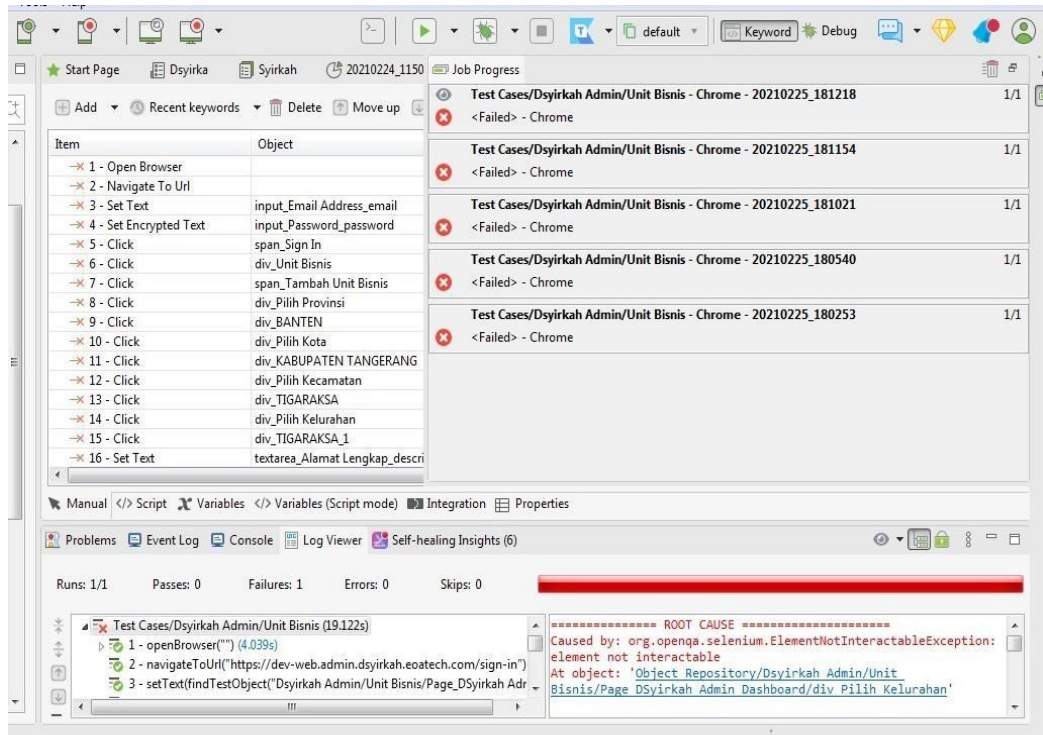
TIGARAKSA

Pilih Kelurahan

Alamat Lengkap

Gambar 3. 16 Unit bisnis

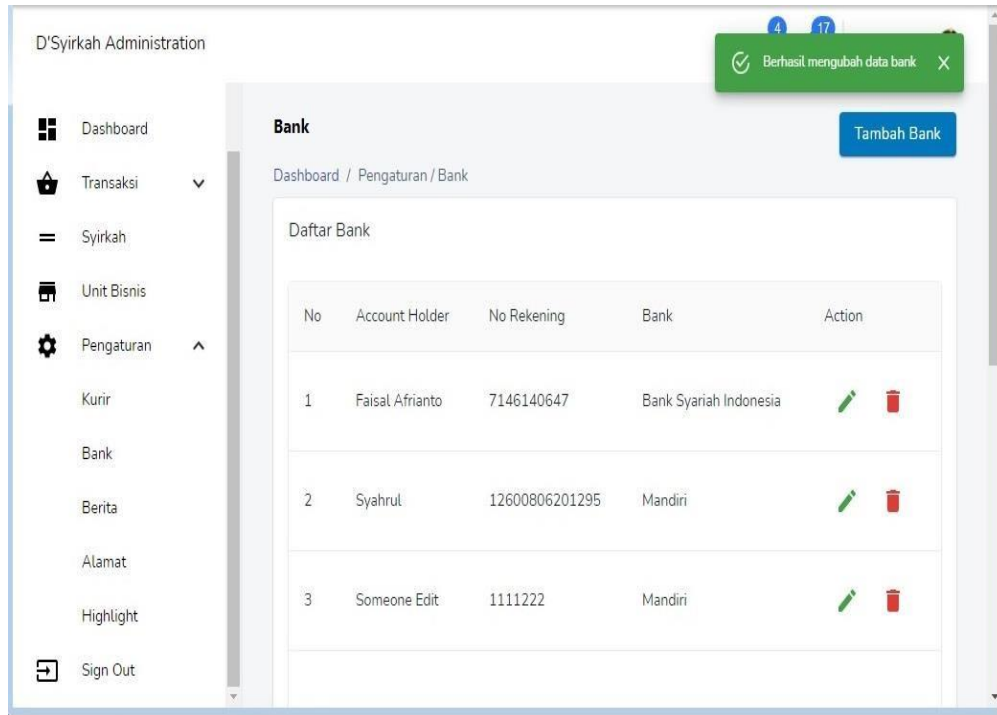
Pada gambar 3.16 Aplikasi Katalon menunjukkan *error* saat kita *input* alamat unit bisnis dibagian pilih kecamatan



Gambar 3. 17 Katalon Unit Bisnis

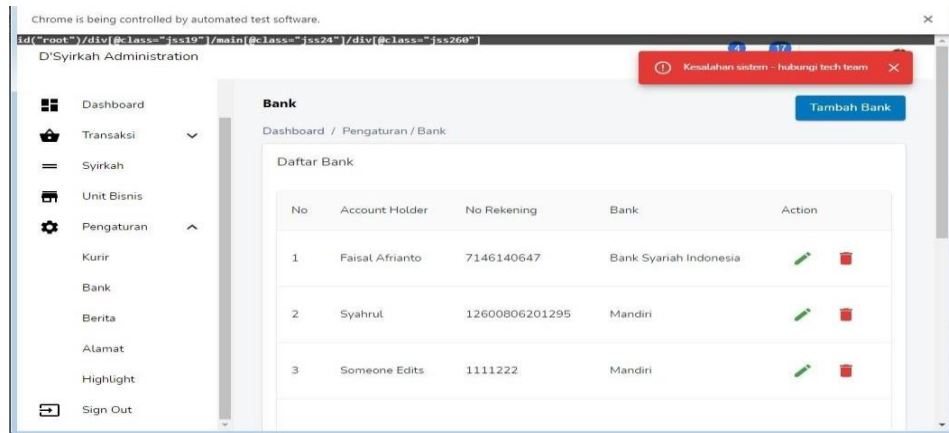
Pada gambar 3.17 terlihat bahwa aplikasi merespon bahwa kita telah berhasil mengedit databank

3.3.5 Testing Website Dsyirkah (Menu Pengaturan)



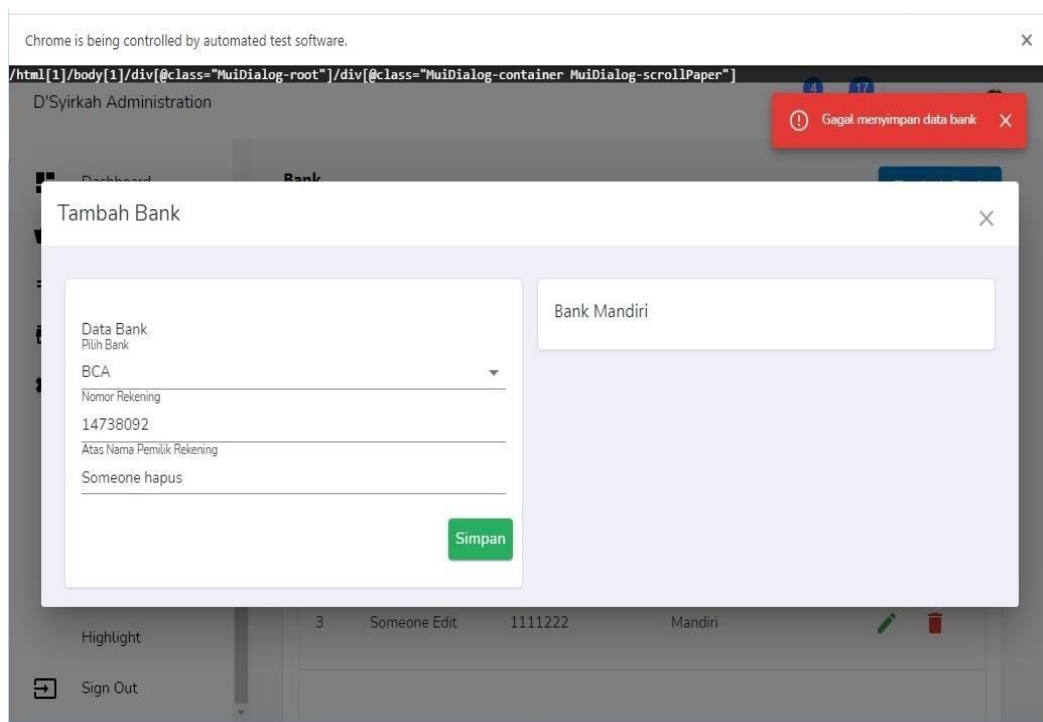
Gambar 3. 18 Bank Edit

Pada gambar 3.18 terlihat bahwa terdapat *website* memunculkan notif untuk kita menghubungi pihak tim dev untuk menghapus data bank in.



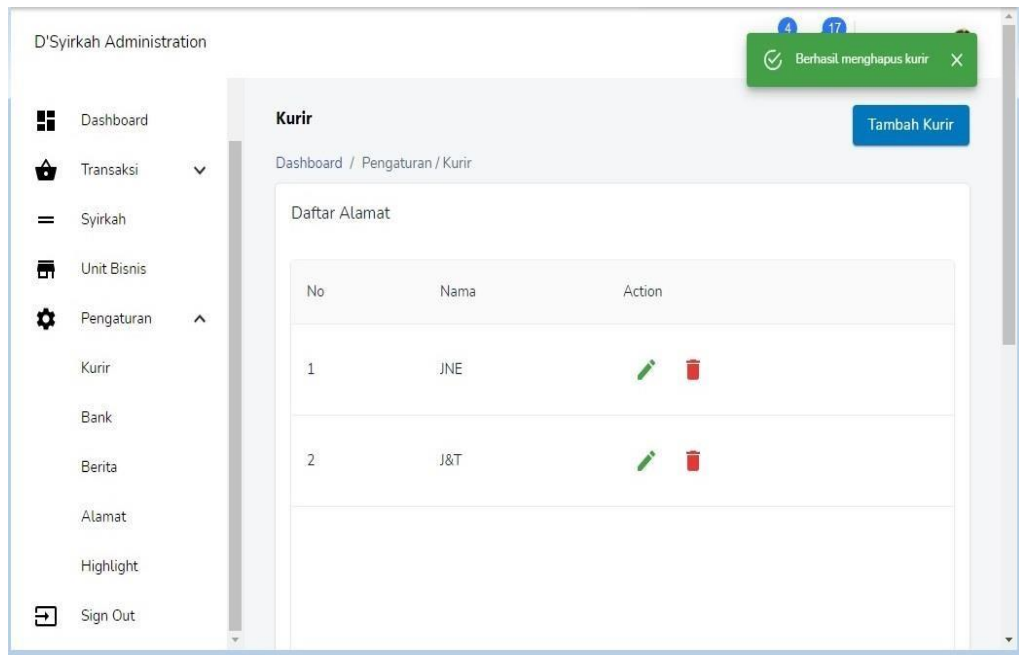
Gambar 3. 19 Bank Hapus

Pada gambar 3.19 pada saat kita menambahkan data bank aplikasi menimbulkan notifikasi gagal dalam menyimpan data bank.



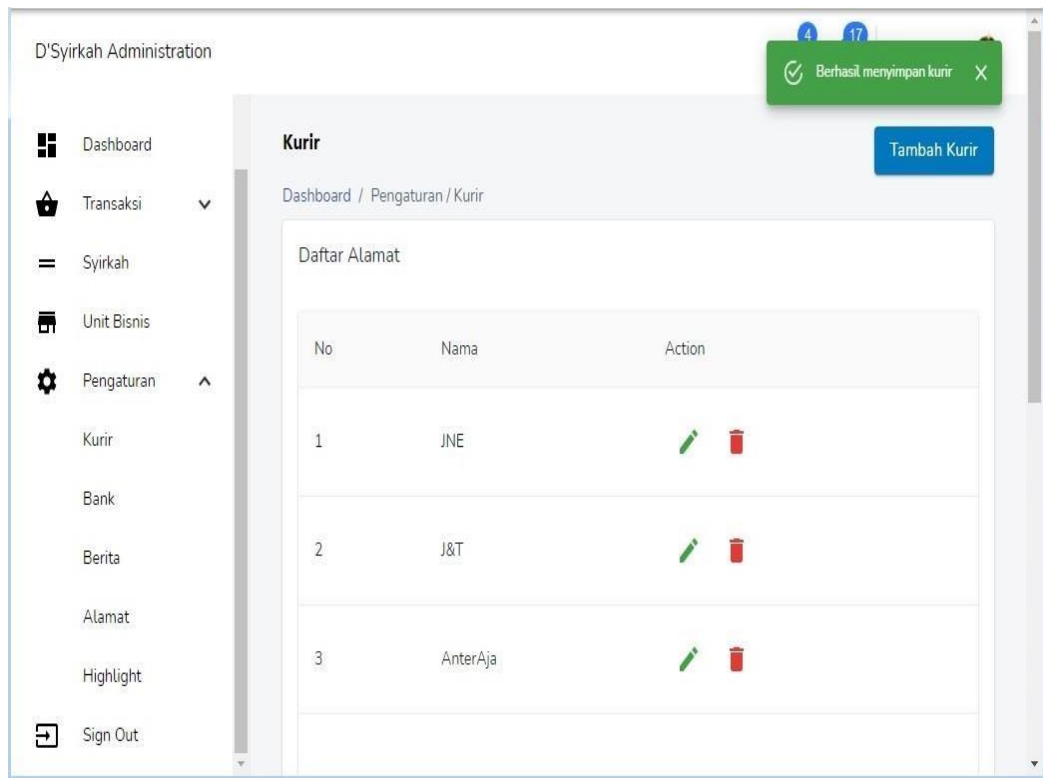
Gambar 3. 20 Tambah Bank Gagal

Pada gambar 3.20 aplikasi menunjukkan adanya notifikasi berhasil pada saat kita melakukan hapus kurir.



Gambar 3. 21 Kurir Hapus

Pada gambar 3.21 aplikasi menunjukkan adanya notifikasi berhasil pada saat kita melakukan hapus kurir.



Gambar 3. 22 Kurir Tambah

Pada gambar 3.22 aplikasi menunjukkan adanya notifikasi berhasil pada saat kita melakukan tambah kurir.

3.3.6 Update dokumen Tes Log

Syirkah Test Log

Execution Environment

Host name: Agil Wibisono - 192.168.1.4
OS: Windows 7 64bit
Katalon version: 7.9.0.208
Browser: Chrome 88.0.4324.182

Test Execution Log

TEST SUITE: Syirkah

Full Name: Syirkah
Start / End / Elapsed: 2021-02-24 11:50:56.300 / 2021-02-24 11:51:54.212 / 00:00:57.912
Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 error, 0 incomplete, 0 skipped

TEST CASE: Test Cases/Dsyirka

Full Name: Syirkah/Test Cases/Dsyirka
Start / End / Elapsed: 2021-02-24 11:50:57.837 / 2021-02-24 11:51:54.212 / 00:00:56.375
Status: PASSED

TEST STEP: openBrowser()

TEST STEP: navigateToUrl("https://dev-web-admin.dsyrkah.eoatech.com/sign-in")

TEST STEP: setText(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_Email Address_email"), "hilminico@gmail.com")

TEST STEP: setEncryptedText(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_Password_password"), "ml4glSSqW+KDIY+JlQrYYA==")

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/span_Sign In"))

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/div_Syirkah"))

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/span_Buat DSyirkah"))

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/div_Pilih Tipe Syirkah_Mu/CardMedia-root"))

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/p_Drag n drop some files here, or click to _c9afe5"))

TEST STEP: setText(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_Target Investasi_MulinputBase-input_M_4bdc0"), "100000")

TEST STEP: setText(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_Judul Syirkah_name"), "Emas")

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/p_Masukan Deskripsi anda disini"))

TEST STEP: setText(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/body_Emas"), "<p style="">Emas</p>")

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/span_Jangka Waktu"))

TEST STEP: setText(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_Jumlah Bulan_tenor"), "3")

TEST STEP: setText(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_Nisbah Investor_nisbah_investor"), "1")

TEST STEP: setText(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/textare_1"), "1")

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/span_Simpan"))

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_Opsi_Syirkah_opsi1"))

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_(Opsi 1) Kirim EQA Gold, Investasi be_19c8a8"))

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/Input_(Opsi 2) Transfer Rupiah, Investasi b_e8d58d"))

TEST STEP: click(findTestObject("Object Repository/Syirkah/Page_DSyirkah Admin Dashboard/span_Simpan"))

Gambar 3. 23 adalah gambaran log test pada menu syirkah

Pada gambar 3.23 adalah gambaran log test pada menu syirkah yang menunjukkan tes di lewati sesuai dengan prosedur dan menunjukkan passed

Test Log Pengaturan

```
✖ Test Cases/Dsyirkah Admin/Pengaturan 1
05/01/2021 07:21:33 +00:00 - [TEST_CASE][FAILED] - Test Cases/Dsyirkah Admin/Pengaturan: Test Cases/Dsyirkah Admin/Pengaturan
FAILED.
Reason:
com.kms.katalon.core.exception.StepFailedException: Unable to click on object 'Object Repository/Dsyirkah
Admin/Pengaturan/Page_Dsyirkah Admin Dashboard/path'
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.internal.WebUIKeywordMain.stepFailed(WebUIKeywordMain.groovy:64)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.internal.WebUIKeywordMain.runKeyword(WebUIKeywordMain.groovy:26)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.builtin.ClickKeyword.click(ClickKeyword.groovy:75)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.builtin.ClickKeyword.execute(ClickKeyword.groovy:42)
    at com.kms.katalon.core.keyword.internal.KeywordExecutor.executeKeywordForPlatform(KeywordExecutor.groovy:73)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.WebUIBuiltInKeywords.click(WebUIBuiltInKeywords.groovy:619)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.WebUIBuiltInKeywords$click$4.call(Unknown Source)
    at Pengaturan.run(Pengaturan:36)
    at com.kms.katalon.core.main.ScriptEngine.run(ScriptEngine.java:194)
    at com.kms.katalon.core.main.ScriptEngine.runScriptAsRawText(ScriptEngine.java:119)
    at com.kms.katalon.core.main.TestCaseExecutor.runScript(TestCaseExecutor.java:398)
    at com.kms.katalon.core.main.TestCaseExecutor.doExecute(TestCaseExecutor.java:389)
    at com.kms.katalon.core.main.TestCaseExecutor.processExecutionPhase(TestCaseExecutor.java:368)
    at com.kms.katalon.core.main.TestCaseExecutor.accessMainPhase(TestCaseExecutor.java:360)
    at com.kms.katalon.core.main.TestCaseExecutor.execute(TestCaseExecutor.java:255)
    at com.kms.katalon.core.main.TestSuiteExecutor.accessTestSuiteMainPhase(TestSuiteExecutor.java:203)
    at com.kms.katalon.core.main.TestSuiteExecutor.accessTestSuiteMainPhase(TestSuiteExecutor.java:152)
    at com.kms.katalon.core.main.TestSuiteExecutor.execute(TestSuiteExecutor.java:95)
    at com.kms.katalon.core.main.TestCaseMain.startTestSuite(TestCaseMain.java:157)
    at com.kms.katalon.core.main.TestCaseMain$startTestSuite$0.call(Unknown Source)
    at TempTestSuite1619853674453.run(TempTestSuite1619853674453.groovy:39)
Caused by: com.kms.katalon.core.webui.exception.WebElementNotFoundException: Web element with id: 'Object Repository/Dsyirkah
Admin/Pengaturan/Page_Dsyirkah Admin Dashboard/path' located by '' not found
    at com.kms.katalon.core.webui.common.WebUICommonHelper.findWebElement(WebUICommonHelper.java:1368)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.internal.WebUIAbstractKeyword.findWebElement(WebUIAbstractKeyword.groovy:27)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.internal.WebUIAbstractKeyword.findWebElement(WebUIAbstractKeyword.groovy:26)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.builtin.ClickKeyword$_click_closure1.doCall(ClickKeyword.groovy:66)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.builtin.ClickKeyword$_click_closure1.call(ClickKeyword.groovy)
    at com.kms.katalon.core.webui.keyword.internal.WebUIKeywordMain.runKeyword(WebUIKeywordMain.groovy:20)
    ... 19 more
```

Gambar 3. 24 adalah gambaran log test pada menu syirkah

Pada gambar 3.24 adalah gambaran log test pada menu pengaturan yang menunjukkan tes di lewati sesuai dengan prosedur dan menunjukkan gagal

Tes Log Login

```
Test Cases/Dsyirkah Admin/Login
05/01/2021 07:16:03 +00:00 - [TEST_CASE][PASSED] - Test Cases/Dsyirkah Admin/Login: Test Cases/Dsyirkah Admin/Login

> openBrowser("")
> navigateToUrl("https://dev-web.admin.dsyirkah.eoatech.com/sign-in")
> setText(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/input_Email Address_email"),
"hilminico@gmail.com")
> setEncryptedText(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/input_Password_password"),
"m14glSSgW+KDtY+JtQrYYA==")
> click(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/span_Sign In"))
> openBrowser("")
> navigateToUrl("https://dev-web.admin.dsyirkah.eoatech.com/sign-in")
> setText(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/input_Email Address_email"),
"hilminico@gmail.com")
> clearText(findTestObject("Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/input_Email Address_email"), STOP_ON_FAILURE)
> setEncryptedText(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/input_Password_password"),
"m14glSSgW+KDtY+JtQrYYA==")
> click(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/span_Sign In"))
> openBrowser("")
> navigateToUrl("https://dev-web.admin.dsyirkah.eoatech.com/sign-in")
> setText(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/input_Email Address_email"),
"hilminico@gmail.com")
> setEncryptedText(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/input_Password_password"),
"m14glSSgW+KDtY+JtQrYYA==")
> clearText(findTestObject("Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/input_Password_password"))
> click(findTestObject("Object Repository/Dsyirkah Admin/Login/Page_DSyirkah Admin Dashboard/span_Sign In"))
> closeBrowser()
```

Gambar 3. 25 adalah gambaran log test pada menu syirkah

Pada gambar 3.25 adalah gambaran log test pada menu Login yang menunjukkan tes di lewati sesuai dengan prosedur dan menunjukkan Passed

3.4 Kendala

Terdapat beberapa kendala-kendala yang didapati oleh mahasiswa selama dalam pelaksanaan program magang didalam perusahaan PT EOA Teknologi Internasional yaitu sebagai berikut:

1. Berkurangnya interaksi pembimbing lapangan dengan mahasiswa serta sosialisasi dengan orang-orang kantor.
2. Belum adanya pengalaman sebagai *Quality Assurance* sehingga cukup banyak hal mengenai QA yang belum diketahui diawal.
3. Berkurangnya interaksi pembimbing lapangan dengan mahasiswa serta sosialisasi dengan orang-orang kantor.

3.5 Solusi

Terdapat beberapa solusi dari kendala-kendala yang dihadapi selama dalam pelaksanaan program magang didalam perusahaan Tutormu yaitu sebagai berikut:

1. Lebih aktif bertanya seperti meminta saran apakah masih ada kekurangan didalam tugas yang dikerjakan atau sudah cukup baik kepada atasan ataupun pembimbing lapangan dalam mengerjakan tugas-tugas yang diberikan.
2. Pembimbing lapangan bercerita dan mengajarkan seputar QA dan kita dapan bertanya mengenai tugas atau pekerjaan dan membantu satu sama lain.
3. Lebih aktif bertanya seperti meminta saran apakah masih ada kekurangan didalam tugas yang dikerjakan atau sudah cukup baik kepada atasan ataupun pembimbing lapangan dalam mengerjakan tugas-tugas yang diberikan.